



全新一代 CW6 系列智能型万能式断路器

旗舰性能 处处惊喜



常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)
CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)



微信公众号

为什么选择 CW6 系列 万能式断路器?

全新的 CW6 智能型万能式断路器以模块化、数字化、小型化、自动化为理念，自主化持续创新，创新设计全新机构，全新智能控制器，全新本体，全新抽屉座，构建具有独特化的万能式断路器新形象。



全新 CW6 智能型万能式断路器满足当今电气系统的要求。

- 1 高性能高可靠
- 2 新型智能配电
- 3 能效管理
- 4 精益运维
- 5 智能互联
- 6 方便易用

高性能高可靠

1. 优异的短路分断性能

型号	短路指标	400/415/440V	500/690V
CW6-1600	Icu=Ics	66kA	66kA
CW6-2000	Icu=Ics	85kA	66kA
CW6-3200	Icu=Ics	125kA	100kA
CW6-4000	Icu=Ics	125kA	100kA
CW6-5000	Icu=Ics	135kA	100kA

- ▲ 断路器无须辅助电源可靠分断全电流
- ▲ 瞬动保护采用真有效值算法保护 RMS
- ▲ 特大短路电流采用高速分断保护 HSIOC

3. 超长的机械寿命，运行可靠

型号	机械寿命 (免维护)	电气寿命
CW6-1600	25000 次	10000 次
CW6-2000	25000 次	10000 次
CW6-3200	15000 次	6000 次
CW6-4000	15000 次	6000 次
CW6-5000	12500 次	5000 次

- ▲ 触头采用主弧触头设计
- ▲ 采用全新机构，极大提高了刚度，提高了机械寿命

5. 高电磁兼容设计，比国家标准更高性能

电磁兼容项目	试验水平	
	IEC60947-2	CW6
电快速瞬变 / 脉冲群	4kV/5kHz	4kV/5kHz、4kV/100kHz
浪涌	共模 4kV，差模 2kV	共模 6.6kV，差模 4.4kV
射频电磁场辐射	10V/m (80MHz~1GHz, 1.4~2GHz)	20V/m (80MHz~3GHz)
射频场感应的传导骚扰	共模 10V (150kHz~80MHz)	共模 20V (150kHz~80MHz)

2. 高短耐力，满足全选择保护

型号	项目	400/415/440V	500/690V
CW6-1600	Icw	66kA	66kA
CW6-2000	Icw	75kA	66kA
CW6-3200	Icw	100kA	100kA
CW6-4000	Icw	100kA	100kA
CW6-5000	Icw	125kA	100kA

- ▲ 产品短耐力按最严试验要求考核
- ▲ MCR 可选并可关闭，满足全选择性协调要求

4. 高介电性能设计，安全性高

Ui	1250V	▲ 满足 5000m 高原不降容
Uimp	12kV	▲ 加强绝缘设计，二次回路绝缘电压达到 690V。

新型智能配电

1. 灵活多样的配电保护

电流保护	长延时、短路短延时、瞬时、接地故障、MCR 保护、剩余电流、需用电流、过载报警、电流不平衡、断相、ZSI、方向性、双重参数保护
电压保护	低电压、过电压、电压不平衡、相序
功率保护	逆功率、三相功率因数报警、过功率、欠功率
频率保护	过频、欠频、频率变化率

注：根据不同控制器配置

2. 优化电气运行的控制和管理

控制	功能
智能电能控制	根据负荷功率预测实现智能负荷调控
电流卸载	根据负载电流限值进行负荷控制
功率卸载	根据功率限值进行负荷控制
自动同期	根据发电机运行条件实施准同期合闸

能效管理

全新 CW6 智能型断路器内置高精度测量功能，为节能增效的能效管理解决方案提供一个高可靠、高精度、简便使用的方案。

按 IEC 61557-12 标准要求，带有 TD、TY、TT 型智能控制器和嵌入式互感器的 CW6 系列万能式断路器属于具有功率与电能测量的 PMD-DD 表计设备。在 -25℃~70℃ 温度范围内，设备实现了标准规定的性能等级如表所示：

测量参数	精度
电流	0.5%
电压	0.5%
功率	1%
电能	1%
频率	0.1%

精益运维

1. 健康诊断

项目	内容
健康提醒	控制器、互感器、磁通、附件，断路器运行温度监测
健康预测	触头磨损、剩余寿命
健康测试	电气合分运动特性测试、故障脱扣测试

2. 维护管理

合闸功能维护提醒
分闸功能维护提醒
故障脱扣功能维护提醒
控制器附件模块维护提醒
断路器维护提醒

3. 电能质量运行分析

具备波形捕捉功能，并可监测：谐波、电压暂降暂升、电压中断等电能运行情况。通过分析和判断，可全面优化电气系统的运行质量。

4. 数据管理

具备故障录波功能，并有丰富的数据管理功能，包括有：脱扣记录、报警记录……均具备时间标志，有助于用户精准分析，保证供电连续性。

方便易用

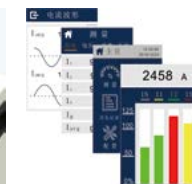
1. 附件免接线，即插即用
2. 快装盒随时扩展您所需功能
3. 彩色触摸屏，方便直观，想你所想
4. 尺寸小型化，标准化，易于集成



附件免接线



快装盒设计



彩色触摸屏



CW6-2000 宽度仅为 285mm，体积减少 20%
CW6-5000 宽度仅为 580mm，体积减少 25%

智能互联

1) 产品标配 USB 和蓝牙功能，通过无线蓝牙与手机 APP 连接，可实现本地互联，方便现场调试。整定参数多台直接拷贝使用，并可监视断路器运行状态和维护信息。

2) 可选多达 8 种协议：Modbus RTU、Modbus TCP、Profibus、CAN、DeviceNet、IEC61850、WiFi、NB-IoT，采用快装盒设计，通讯模块即插即用。

3) 快捷集成于由 CEPA3 智能配电一体机构建的柜内集中控制系统和由 CPME 专用智能配电管理软件构建的工厂、建筑、小区等区域内的局域网智能配电系统，以及由 CBMC 智能配电云管理平台构建的泛在物联云端解决方案。



主要参数

断路器型号	CW6-1600		CW6-2000		CW6-3200			CW6-4000			CW6-5000		
壳架等级	1600		2000		3200			4000			5000		
符合标准	GB/T14048.2、IEC60947-2												
隔离功能													
额定电流 In (A)	400、630、800、1000、1250、1600		630、800、1000、1250、1600、2000		1600、2000、2500、3200			2500、3200、4000			3200、4000、5000		
额定工作电压 Ue (V)	AC50Hz/60Hz 400、415、440、500、690												
额定绝缘电压 Ui (V)	1250												
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	12												
工频耐受电压 U (V)	3500												
极数	3、4												
中性极额定电流	100%In												
使用类别	B												
短路分断能力级别	M	H	M	H	M	H	S	M	H	S	M	H	
额定极限短路分断能力 Icu(kA) (有效值)	400/415V	55	66	85	85	85	100	125	85	100	125	125	135
	440V	55	66	85	85	85	100	125	85	100	125	125	135
	500/690V	50	66	50	66	66	85	100	66	85	100	85	100
额定运行短路分断能力 Ics(kA) (有效值)	400/415V	55	66	66	85	85	100	125	85	100	125	125	135
	440V	55	66	66	85	85	100	125	85	100	125	125	135
	500/690V	50	66	50	66	66	85	100	66	85	100	85	100
额定短时耐受电流 Icw(kA) (有效值) /1s	400/415V	55	66	66	66(75/0.5s)	85	100	100	85	100	100	100	125
	440V	55	66	66	66(75/0.5s)	85	100	100	85	100	100	100	125
	500/690V	50	66	50	66	66	85	100	66	85	100	85	100
额定短路接通能力 Icm(kA) (峰值)	400/415V	121	145	187	187	187	220	275	187	220	275	275	297
	440V	121	145	187	187	187	220	275	187	220	275	275	297
	500/690V	105	145	105	145	145	187	220	145	187	220	187	220
分断时间 (ms)	<30												
闭合时间 (ms)	<70												
免维护机械寿命 (次)	25000		15000			12500							
有维护机械寿命 (次)	50000		30000			25000							
电气寿命 (次)	400/415V	10000		6000			5000						
	440V	9000		5000			5000						
	500/690V	8000		4000			3000						
外形尺寸	宽 X 高 X 深 (mm)		宽	高	深	宽	高	深	宽	高	深		
	抽屉式	3P	285	438	395	401	438	395	580	438	395		
		4P	365	438	395	514	438	395	760	438	395		
	固定式	3P	310	394	293	426	394	293	605	394	293		
		4P	390	394	293	539	394	293	785	394	293		

常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)

公司地址:江苏省常熟市建业路8号
 网址:<http://www.riyue.com.cn>
 电子邮箱:cskg0001@cs-kg.com
 邮编:215500

元件销售: 0512-52840577
 0512-52841616
 技术热线: 400-828-2528



微信公众号